附件

[2024年度封丘县拟提名河南省科学技术奖](https://kjj.xinxiang.gov.cn/Uploads/file/20240511/1715417678674071.xls%22%20%5Co%20%222024%E5%B9%B4%E5%BA%A6%E6%96%B0%E4%B9%A1%E5%B8%82%E6%8B%9F%E6%8F%90%E5%90%8D%E6%B2%B3%E5%8D%97%E7%9C%81%E7%A7%91%E5%AD%A6%E6%8A%80%E6%9C%AF%E5%A5%96%E9%A1%B9%E7%9B%AE%E5%90%8D%E5%8D%95)

[项目](https://kjj.xinxiang.gov.cn/Uploads/file/20240511/1715417678674071.xls%22%20%5Co%20%222024%E5%B9%B4%E5%BA%A6%E6%96%B0%E4%B9%A1%E5%B8%82%E6%8B%9F%E6%8F%90%E5%90%8D%E6%B2%B3%E5%8D%97%E7%9C%81%E7%A7%91%E5%AD%A6%E6%8A%80%E6%9C%AF%E5%A5%96%E9%A1%B9%E7%9B%AE%E5%90%8D%E5%8D%95)内容

省科学技术进步奖：

**项目名称：**盾构始发井可调节式反力架关键技术研发与应用

**提名者：**封丘县

**提名等级：**三等奖

**主要知识产权和标准规范目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **知识产权（标准）类别** | **知识产权（标准）具体名称** | **国家****（地区）** | **授权号（标准编号）** | **授权日期（标准发布日期）** | **证书编号****（标准批准发布部门）** | **权利人（标准起草单位）** | **发明人（标准起草人）** | **专利（标准）有效状态** |
| 发明专利 | 一种用于盾构始发井的可调节式反力架 | 中国 | ZL201910680053.5 | 2021-12-21 | 证书号第4861846号 | 河南隧通机械有限公司 | 付超，葛江涛，孙隆帅，符宴宾 | 有效 |
| 发明专利 | 一种龙门吊防撞装置及其防撞方法 | 中国 | ZL202311536209.5 | 2024-03-19 | 证书号第6798594号 | 河南隧通机械有限公司 | 黄文龙，杨二超，葛兴宽，葛述哲 | 有效 |
| 发明专利 | 一种管桩起重机的弹簧缓冲结构 | 中国 | ZL202311398608.X | 2024-03-15 | 证书号第6791817号 | 河南隧通机械有限公司 | 李建勋，贺亚洲，张纯，葛江涛 | 有效 |

**主要完成人员：**付超、葛江涛、孙隆帅、尹薛言、陈卫东、贾学闯、杨二超。

**主要完成单位：**河南隧通机械有限公司。